

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



с изменениями, одобренными методическим советом вуза
протокол № 7 от «22» апреля 2021г.

с изменениями, одобренными методическим советом вуза
протокол № 2 от «20» октября 2022г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: программист

Форма обучения: очная

Срок получения СПО: 3 г.10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технический

I. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл - 2 авг	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	1	2	3	4		6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	19		20	21	22		23	24	25	26		27	28	29		30	31	32	33	34	35	36	37		38	39	40		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
I																К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

Обозначения:

☐ Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
☐ Промежуточная аттестация
☐ Каникулы

☐ У Учебная практика
☐ П Производственная практика (по профилю специальности)
☐ ПД Производственная практика (преддипломная)

☐ Г Государственная итоговая аттестация
☐ * Неделя отсутствует
☐ ПГ Подготовка к государственной итоговой аттестации

Нерабочие праздничные дни определяются в соответствии с действующим законодательством РФ. При совпадении дней теоретического обучения и каникул с нерабочими праздничными днями режим работы и отдыха определяется приказом ректора университета с учетом переноса выходных дней в соответствии с постановлениями правительства РФ.

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
				по профилю специальности	преддипломная			
I	39	2					11	52
II	36	2	3				11	52
III	33	1	5	3			10	52
IV	16	3	3	9	4	6	2	43
Итого	124	8	11	12	4	6	34	199

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Др. формы контроля (к/р)	Учебная нагрузка обучающихся (час.)										Распределение аудиторной нагрузки по курсам и семестрам								Перечень реализуемых компетенций
		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Курсовой проект (работа)		Всего	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа (с.р.+и.п.)	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Промежуточная аттестация	Консультации	I курс	II курс	III курс	IV курс				
										Занятия по дисциплинам и МДК															
										Всего по УД/МДК	в том числе														
											Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовая работа/проект	1	2			3	4	5	6	7	8		
										семестр															
неделя всего																									
17	22	16	20	17	16	11	5																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
ОУД	Общеобразовательная подготовка	3	0	12	0	7	1476	0	24	1372	503	869	0	38	42	612	760								
	Базовые учебные дисциплины	1	0	8		5	842	0	24	782	256	526	0	14	22	344	438								
ОУД.01.01	Русский язык	2				1	120			100		100		14	6	34	66								
ОУД.01.02	Литература			2		1	117			117	39	78				51	66								
ОУД.02	Иностранный язык			2		1	117			117		117				51	66								
ОУД.04	История			2		1	117			117	78	39				51	66								
ОУД.05	Физическая культура/Адаптивная физическая культура			1,2			117			117		117				51	66								
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности			1			70			70	51	19				70									
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)			2			108			108	66	42					108								
ОУД.18	Астрономия			1			36			36	22	14				36									
ОУД.19	Основы проектной деятельности					2	40		24						16										
	Профильные дисциплины	2	0	3		1	595	0	0	551	247	304	0	24	20	251	300	0	0	0	0	0	0	0	
ОУД.03	Математика	2		1			291			269	113	156		12	10	119	150								
ОУД.07	Информатика	2		1			156			134	56	78		12	10	68	66								
ОУД.08	Физика			2		1	148			148	78	70				64	84								
	Предлагаемые дисциплины ОО	0	0	1		1	39	0	0	39	0	39	0	0	0	17	22	0	0	0	0	0	0	0	
УД.01	Родная литература			2		1	39			39		39				17	22								
УД.02	Родной язык																								
ПП	Профессиональная подготовка	20	9	25	3	2	4248	3127	124	2889	1249	1591	49	144	105	0	0	528	688	574	546	375	178	ОК 01-09, ПК 1.1-1.6, ПК 2.1-2.5, ПК 4.1-4.4, ПК 11.1-11.6	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	0	5	6		1	486	384	14	472	82	390	0	0	0	0	0	100	80	164	64	44	20	ОК 01-09	
ОГСЭ.01	Основы философии			5			54	16	6	48	30	18								48				ОК 01-04, ОК 06	
ОГСЭ.02	История			3			40	12	4	36	22	14						36						ОК 01-07, ОК 09	
ОГСЭ.03	Психология общения			5			52	16	4	48	30	18								48				ОК 01-04, ОК 06	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			3,8		4	170	170		170		170						32	40	34	32	22	10	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 09	
ОГСЭ.05	Физическая культура/Адаптивная физическая культура		3-7	8			170	170		170		170						32	40	34	32	22	10	ОК 03-04, ОК 06-08	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	0	0	2	0	0	168	50	16	152	80	72	0	0	0	0	0	72	80	0	0	0	0	ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09	
ЕН.01	Элементы высшей математики			3			80	24	8	72	40	32						72						ОК 01, ОК 05	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4к			44	13	4	40	20	20							40					ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4к			44	13	4	40	20	20							40					ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	7	0	5		1	934	560	80	770	400	370	0	42	42	0	0	356	250	56	72	36	0	ОК 01-ОК 09, ПК 1.1-1.6, ПК 2.1, ПК 2.4-2.5, ПК 4.1-4.2, ПК 4.4, ПК 11.1-11.6
ОП.01	Операционные системы и среды	4					84	50	12	60	40	20		6	6				60					ОК 01-02, ОК 05, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.4
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3					72	43	4	56	32	24		6	6			56						ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 4.1-4.2
ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	3					82	49	6	64	32	32		6	6			64						ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 1.6, ПК 4.1
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4				3	182	109	12	158	68	90		6	6			88	70					ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 1.1-1.5, ПК 2.4-2.5
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			3			48	29	8	40	24	16						40						ОК 01-05, ОК 09
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			3			72	43	4	68	36	32						68						ОК 01-09
ОП.07	Экономика отрасли			6к			40	24	4	36	20	16									36			ОК 01-05, ОК 09, ПК 11.1
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4					88	53	6	70	40	30		6	6				70					ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 11.1-11.6
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			7			43	26	7	36	22	14									36			ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 1.1-1.2, ПК 2.1, ПК 4.2
ОП.10	Численные методы	5					75	45	7	56	22	34		6	6					56				ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 1.1, 1.2, 1.5, ПК 11.1
ОП.11	Компьютерные сети	3		4			110	66	8	90	44	46		6	6			40	50					ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.4
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			6к			38	23	2	36	20	16									36			ОК 01-05, ОК 09, ПК 11.1
П.00	Профессиональный цикл	13	4	12	3	0	2660	2133	14	1495	687	759	49	102	63	0	0	0	278	354	410	295	158	ОК 01-09, ПК 1.1-1.6, ПК 2.1-2.5, ПК 4.1-4.4, ПК 11.1-11.6
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	4	3	3	1	0	828	696	0	555	250	288	17	30	27	0	0	0	0	302	208	45	0	ОК 01-09, ПК 1.1-1.6
МДК 01.01	Разработка программных модулей	6		7	5		210	168		189	70	102	17	6	15				102	42	45			ОК 01-09, ПК 1.1, 1.2
МДК 01.02	Поддержка и тестирование программных модулей		5	6			110	88		110	61	49							48	62				ОК 01-09, ПК 1.3-1.5
МДК 01.03	Разработка мобильных приложений	6	5				140	112		128	57	71		6	6				84	44				ОК 01-09, ПК 1.2, 1.6
МДК 01.04	Системное программирование	6	5				140	112		128	62	66		6	6				68	60				ОК 01-09, ПК 1.2, 1.3
УП 01.01	Учебная практика			6к			108	108																ОК 01-09, ПК 1.1-1.6
ПП 01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6к			108	108																ПК 1.1-1.6
ПМ 01.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	7*					12							12										ОК 01-09, ПК 1.1-1.6
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	4	0	3	1	0	583	501	0	314	147	151	16	30	21	0	0	0	0	0	136	133	45	ОК 01-09, ПК 2.1-2.5
МДК 02.01	Технология разработки программного обеспечения	6,7					111	89		87	46	41		12	12					48	39			ОК 01-09, ПК 2.1, 2.4, 2.5
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	7			7		107	86		92	35	41	16	6	9					48	44			ОК 01-09, ПК 2.2, 2.3, 2.5
МДК 02.03	Математическое моделирование			7			57	46		57	35	22								40	17			ОК 01-09, ПК 2.1, 2.4, 2.5
МДК 02.04	Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений			8к			78	62		78	31	47										33	45	ОК 01-09, ПК 2.1-2.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
УП.02.01	Учебная практика			7			108	108																ОК 01-09, ПК 2.1-2.5
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8к			110	110							2									ПК 2.1-2.5
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	8*					12							12										ОК 01-09, ПК 2.1-2.5
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	2	1	4		0	768	655	14	478	221	257	0	18	4	0	0	0	278	0	0	87	113	ОК 01-09, ПК 4.1-4.4
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	8					84	67	7	67	22	45		6	4							32	35	ОК 01-09, ПК 4.1, 4.3
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			8к			84	67	7	77	32	45										32	45	ОК 01-09, ПК 4.1, 4.2, 4.4
МДК.04.03	Администрирование программных ресурсов			8			56	45		56	27	29										23	33	ОК 01-09, ПК 4.2-4.4
МДК.04.04	Внедрение ИС			4к			120	96		120	60	60							120					ОК 01-09, ПК 4.1-4.4
МДК.04.05	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС			4к			80	64		80	40	40							80					ОК 01-09, ПК 4.1-4.4
МДК.04.06	Устройство и функционирование информационной системы		4				78	62		78	40	38							78					ОК 01-09, ПК 4.1-4.4
УП.04.01	Учебная практика			4			108	108																ОК 01-09, ПК 4.1-4.4
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8к			146	146							2									ПК 4.1-4.4
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	8*					12							12										ОК 01-09, ПК 4.1-4.4
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	3	0	2	1	0	327	281	0	148	69	63	16	24	11	0	0	0	0	52	66	30	0	ОК 01-09, ПК 11.1-11.6
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	6,7			6		171	137		148	69	63	16	12	11				52	66	30			ОК 01-09, ПК 11.1-11.6
УП.11.01	Учебная практика			6			72	72																ОК 01-09, ПК 11.1-11.6
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			72	72																ОК 01-09, ПК 11.1-11.6
ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	8*					12							12										ОК 01-09, ПК 11.1-11.6
	Всего	23	9	37	3	9	5940	3127	148	4261	1752	2460	49	182	161	612	760	528	688	574	546	375	178	
К.00	Консультаций						161								161		42	18	18	15	30	20	18	
УП.00	Учебная практика			11 нед.			396								0				108		180	108		ОК 01-09, ПК 1.1-1.6, ПК 2.1-2.5, ПК 4.1-4.4, ПК 11.1-11.6
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)			12 нед.			436								4						108	72	252	ОК 01-09, ПК 1.1-1.6, ПК 2.1-2.5, ПК 4.1-4.4, ПК 11.1-11.6
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)			4 нед.			154								10								144	ОК 01-09, ПК 1.1-1.6, ПК 2.1-2.5, ПК 4.1-4.4, ПК 11.1-11.6
ГИА	Государственная итоговая аттестация			6 нед.			216			216													216	ОК 01-09, ПК 1.1-1.6, ПК 2.1-2.5, ПК 4.1-4.4, ПК 11.1-11.6
ГИА 01.01	Подготовка к демонстрационному экзамену			1 нед.			36			36													36	
ГИА 01.02	Проведение демонстрационного экзамена			1 нед.			36			36													36	
ГИА 02.01	Подготовка дипломного проекта (работы)			3 нед.			108			108													108	
ГИА 02.02	Защита дипломного проекта (работы)			1 нед.			36			36													36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
ИТОГО:																								
Изучаемых дисциплин и МДК	47															11	10	10	11	10	12	12	6	
Количество экзаменов	23															0	3	3	3	1	5	4	4	
Количество зачетов (без учета физкультуры)		4														0	0	0	1	3	0	0	0	
Количество дифференцированных зачетов (без учета физкультуры)			35													4	6	5	4	2	4	6	4	
Курсовых работ (проектов)				3																1	1	1		

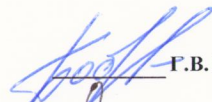
* - квалификационный экзамен

к - комплексный экзамен (дифференцированный зачет)

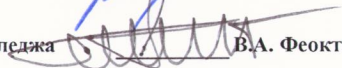
вариативная часть учебных циклов

Вносят:

Кафедра "Информационно-
вычислительные системы"
Заведующий кафедрой

 Г.В. Бобрышева

Директор
Многопрофильного колледжа

 В.А. Феоктистов

Согласовано:

Проректор по учебной работе

 В.Б. Механов

Начальник УМУ

 В.А. Соловьев

Председатель МС

 В.Б. Механов

IV. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
КАБИНЕТЫ:	
16-8	Социально-экономических дисциплин
8-805, 8-806	Иностранного языка
8-706	Математических дисциплин
16-7	Естественнонаучных дисциплин
16-19, 16-20	Информатики
8-301, 8-304	Безопасности жизнедеятельности
7а-406	Метрологии и стандартизации
16-14	Самостоятельной работы
ЛАБОРАТОРИИ:	
7а-405а	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
7а-405	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
7а-402	Программирования и баз данных
7а-407	Организации и принципов построения информационных систем
7а-403	Информационных ресурсов
7а-402	Разработки веб-приложений
СТУДИИ:	
7а-405	Инженерной и компьютерной графики
7а-405а	Разработки дизайна веб-приложений
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:	
Корпус 14	Спортивный зал
Корпус 14	Бассейн
ЗАЛЫ:	
Корпус 1, корпус 7, корпус 9	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
Корпус 5, корпус 9, корпус 11	Актный зал

V. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной программы среднего профессионального образования Пензенского государственного университета разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального 09.02.07 Информационные системы и программирование (*квалификация - программист*), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09 декабря 2016 г. с изменениями в перечне реализуемых компетенций, в соответствии с приказом Минпросвещения РФ от 01.09.2022 г. № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» и письма Минпросвещения России от 08.04.2021 № 05-369 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями, содержащими общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»).

Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебного года – 1 сентября.

Учебным планом по ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование базовой подготовки с учетом общеобразовательного цикла предусмотрено:

- теоретическое обучение – 124 недели;
- промежуточная аттестация – 8 недель;
- учебная и производственная практика по профилю специальности – 23 недели;
- производственная (преддипломная) практика – 4 недели;
- каникулы – 34 недели;
- государственная итоговая аттестация – 6 недель, в том числе:
- подготовка к государственным экзаменам – 1 неделя;
- проведение государственных экзаменов – 1 неделя;
- подготовка дипломного проекта (работы) – 3 недели;
- защита дипломного проекта (работы) – 1 неделя.

Всего: 199 недель.

Профиль получаемого профессионального образования – технический.

Продолжительность учебной недели – 6 дней.

Объем недельной образовательной нагрузки по программе не превышает 36 академических часов в неделю и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Учебные занятия сгруппированы парами по 1 часу 30 минут, с перерывами через каждые 45 минут.

Предусмотрены каникулы продолжительностью 34 недели, в том числе зимние – по 2 недели на каждом курсе, летние - 9 недель на первом и втором курсе и 8 недель - на третьем курсе.

Учебная и производственная практики

Учебная практика продолжительностью 11 недель, предусматривающая формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности с целью освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности:

УП.01 – 3 недели (6 семестр),

УП.02 – 3 недели (7 семестр),

УП.04 – 3 недели (4 семестр),

УП.11 – 2 недели (6 семестр).

Производственная практика (по профилю специальности) продолжительностью 12 недель распределена по профессиональным модулям:

ПМ.01 – 3 недели (6 семестр),

ПМ.02 – 3 недели (8 семестр),

ПМ.04 – 4 недели (8 семестр),

ПМ.11 – 2 недели (7 семестр).

Производственная (преддипломная практика) – 4 недели в 8 семестре.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) организуются концентрированно.

Учебная практика проводится на базе лабораторий ФГБОУ ВО «ПГУ».

Производственная практика проводится при освоении обучающимися общих и профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, согласно календарного учебного графика, на базе сторонних организаций, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Студенты направляются на места прохождения производственной практики в соответствии с заключенными с организациями договорами о практической подготовке. Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководитель практики от университета и от предприятия.

Производственная (преддипломная) практика является завершающим этапом обучения студентов, и имеет своей целью обобщение и закрепление теоретических знаний и практических навыков студентов для выполнения дипломного проекта (работы).

Места прохождения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья определяются с учетом требований их доступности для данных обучающихся, рекомендаций медико-социальной экспертизы, отраженных в индивидуальной программе реабилитации инвалида.

Общеобразовательный цикл

Общий объем образовательной программы СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, реализуемой на базе основного общего образования, для программы подготовки специалистов среднего звена увеличивается на 1476 часов – 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при максимальной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель. Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения

среднего общего образования. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, распределено на изучение базовых и профильных дисциплин общеобразовательного цикла ОПОП СПО в соответствии с письмом Минобрнауки России от 20.10.2010 г. № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО», с письмом Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования», с письмом Минобрнауки России от 07.06.2017 г. № 506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 05 марта 2004 г. № 1089», с письмом Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О Методических рекомендациях по реализации ФГОС СПО по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям», с письмом Минобрнауки России от 20.06.2017 № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия», письмом Минпросвещения России от 20.12.2018 № 03-510 «О направлении информации вместе с рекомендациями по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках их числа языков народов РФ, изучения государственных языков республик РФ, родных языков из числа языков народов РФ, в том числе русского как родного» и письмом Минпросвещения России от 01.11.2019 г. № ТС-2782/03 «О направлении информации».

При освоении общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся и выполняется в течение одного года по одной или нескольким общеобразовательным дисциплинам. Для выполнения индивидуального проекта в учебный план включена дополнительная учебная дисциплина «Основы проектной деятельности».

Формирование вариативной части ППССЗ

Учебный план ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация программист состоит из обязательной части учебных циклов ППССЗ и вариативной части. Вариативная часть образовательной программы реализуется в объеме 1276 часов, что составляет 30% от общего объема учебных циклов (без учета часов общеобразовательного цикла).

Вариативная часть ППССЗ распределена по учебным дисциплинам и профессиональным модулям в соответствии с решением УМС Многопрофильного колледжа ПГУ протокол № 14/1 09.04.2020 г. и документа согласования с работодателями.

Часы вариативной части циклов ППССЗ использованы на:

1. Введение междисциплинарных курсов:

<i>Индекс</i>	<i>Наименование профессиональных модулей и МДК</i>	<i>Обязательная учебная нагрузка (час)</i>
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	78
МДК.02.04	Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений	78

ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	334
МДК.04.03	Администрирование программных ресурсов	56
МДК.04.04	Внедрение ИС	120
МДК.04.05	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	80
МДК.04.06	Устройство и функционирование информационной системы	78
ВСЕГО		412

Введение в ППССЗ новых МДК осуществлено с учетом требований работодателей (лист согласования учебного плана образовательной программы с работодателями).

2. Часы вариативной части циклов ППССЗ в объеме 864 часов использованы на увеличение часов по циклам дисциплин и профессиональным модулям:

<i>Индекс</i>	<i>Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик</i>	<i>Увеличение часов</i>
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	18
ОГСЭ.01	Основы философии	6
ОГСЭ.02	История	4
ОГСЭ.03	Психология общения	4
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	2
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	24
ЕН.01	Элементы высшей математики	8
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	8
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	8
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	305
ОП.01	Операционные системы и среды	36
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	36
ОП.03	Информационные технологии	34
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	58

ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы	12
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	4
ОП.07	Экономика отрасли	4
ОП.08	Основы проектирования баз данных	20
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	10
ОП.10	Численные методы	27
ОП.11	Компьютерные сети	62
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	2
ПМ.00	Профессиональные модули	929
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	55
МДК.01.01	Разработка программных модулей	5
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	3
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	3
МДК.01.04	Системное программирование	3
УП.01.01	Учебная практика	33
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	204
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	73
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	59
МДК.02.03	Математическое моделирование	29
УП.02.01	Учебная практика	33
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	10
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	100
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	10
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	11
УП.04.01	Учебная практика	33
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	46

ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	104
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	60
УП.11.01	Учебная практика	22
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	22
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	54
ВСЕГО		864

Увеличение объема часов на изучение данных дисциплин (модулей) способствует углублению подготовки обучающегося, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка.

Формы проведения консультаций

Консультации по учебным дисциплинам, МДК и профессиональным модулям проводятся в индивидуальной и групповой форме как в течение семестра по текущему материалу (в соответствии с утвержденным расписанием в рамках отведенного количества часов), так и перед экзаменами во время промежуточной аттестации, перед государственной итоговой аттестацией, перед и во время проведения учебной и производственной практики.

Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов, экзаменов и квалификационных экзаменов по модулям.

В учебном плане по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, *квалификация программист*, запланированы комплексные виды контроля:

<i>№</i>	<i>Наименование комплексного вида контроля</i>	<i>Семестр проведения</i>	<i>Наименование дисциплины/МДК</i>
1	дифференцированный зачет	4	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики
			ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
2	дифференцированный зачет	4	МДК.04.04 Внедрение ИС
			МДК.04.05 Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС
3	дифференцированный зачет	6	ОП.07 Экономика отрасли
			ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности
4	дифференцированный зачет	6	УП.01.01 Учебная практика
			ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)

5	дифференцированный зачет	8	МДК.02.04 Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений
			ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
6	дифференцированный зачет	8	МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
			ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Экзаменационные сессии проводятся в 2, 3, 4, 6, 7, 8 семестрах и предусматривают следующие экзамены:

2 семестр (2 недели): *экзамены* – Русский язык; Математика; Информатика;

3 семестр (1 неделя): *экзамены* – Архитектура аппаратных средств; Информационные технологии; Компьютерные сети;

4 семестр (1 неделя): *экзамены* – Операционные системы и среды; Основы алгоритмизации и программирования; Основы проектирования баз данных;

5 семестр сессия не предусмотрена: *экзамен* – Численные методы проводится по завершении изучения дисциплины;

6 семестр (1 неделя): *экзамены* – Разработка программных модулей; Разработка мобильных приложений; Системное программирование; Технология разработки программного обеспечения; Технология разработки и защиты баз данных;

7 семестр (1 неделя): *экзамены* – *квалификационный экзамен по модулю* ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем; Технология разработки программного обеспечения; Инструментальные средства разработки программного обеспечения; Технология разработки и защиты баз данных;

8 семестр (1 неделя): *экзамены* – *квалификационный экзамен по модулю* ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей; Внедрение и поддержка компьютерных систем; *квалификационный экзамен по модулю* ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем; *квалификационный экзамен по модулю* ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов – не более 10.

Экзамены проводятся в рамках 1 недели с перерывом между экзаменами не менее 2 дней.

Государственная итоговая аттестация включает:

подготовку к демонстрационному экзамену – 1 неделя, *проведение демонстрационного экзамена* – 1 неделя;

подготовка к защите дипломного проекта (работы) – 3 недели, *защита дипломного проекта (работы)* – 1 неделя.